

CARTE GEOLOGIQUE PRELIMINAIRE DE MADAGASCAR 1 / 500 000

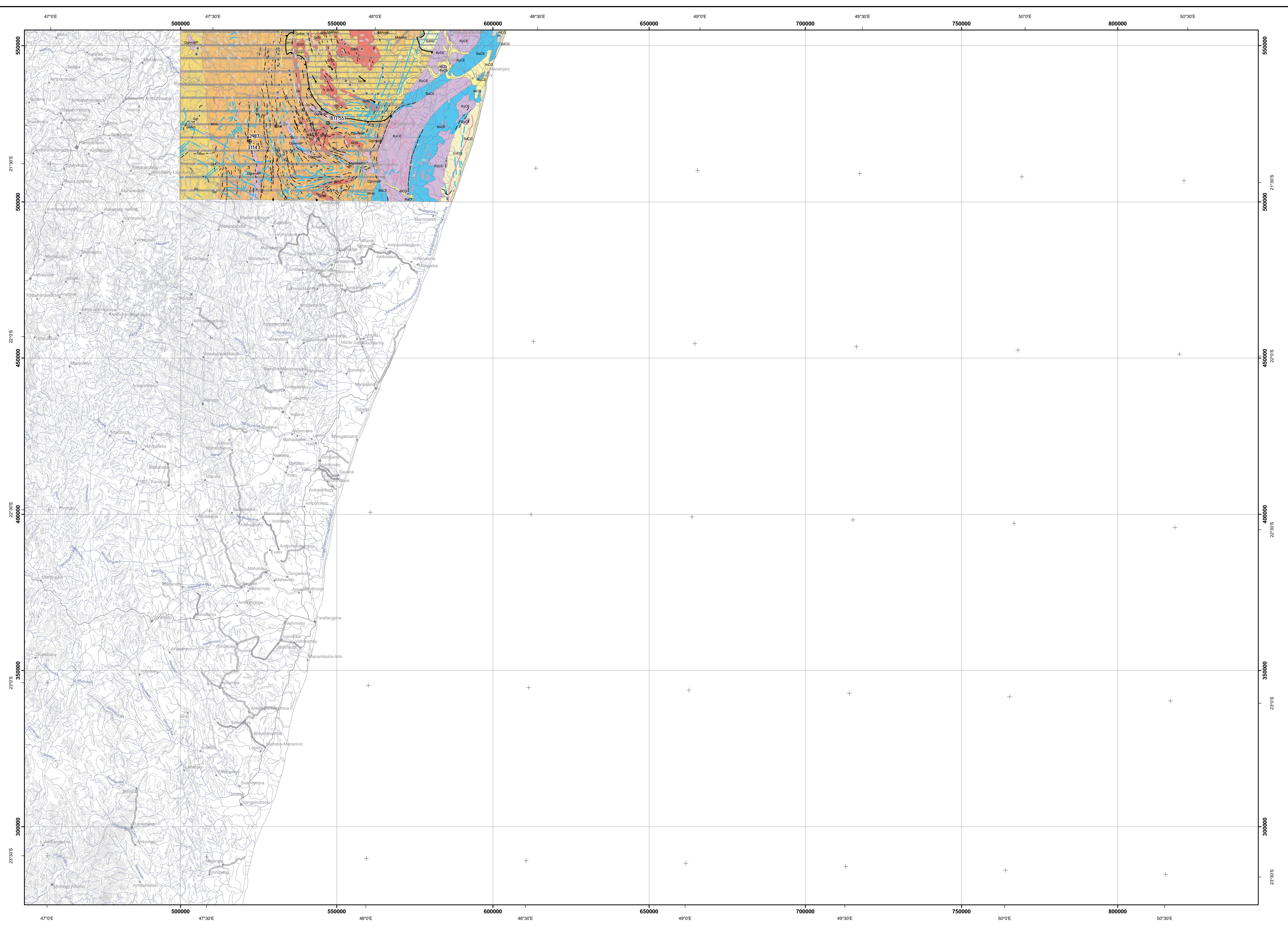
- PHASE DE PREPARATION -

Editée par:

British Geological Survey, Mai 2005

Feuille FIANARANTSOA °10

AUTEUR: Eugene O'Connor

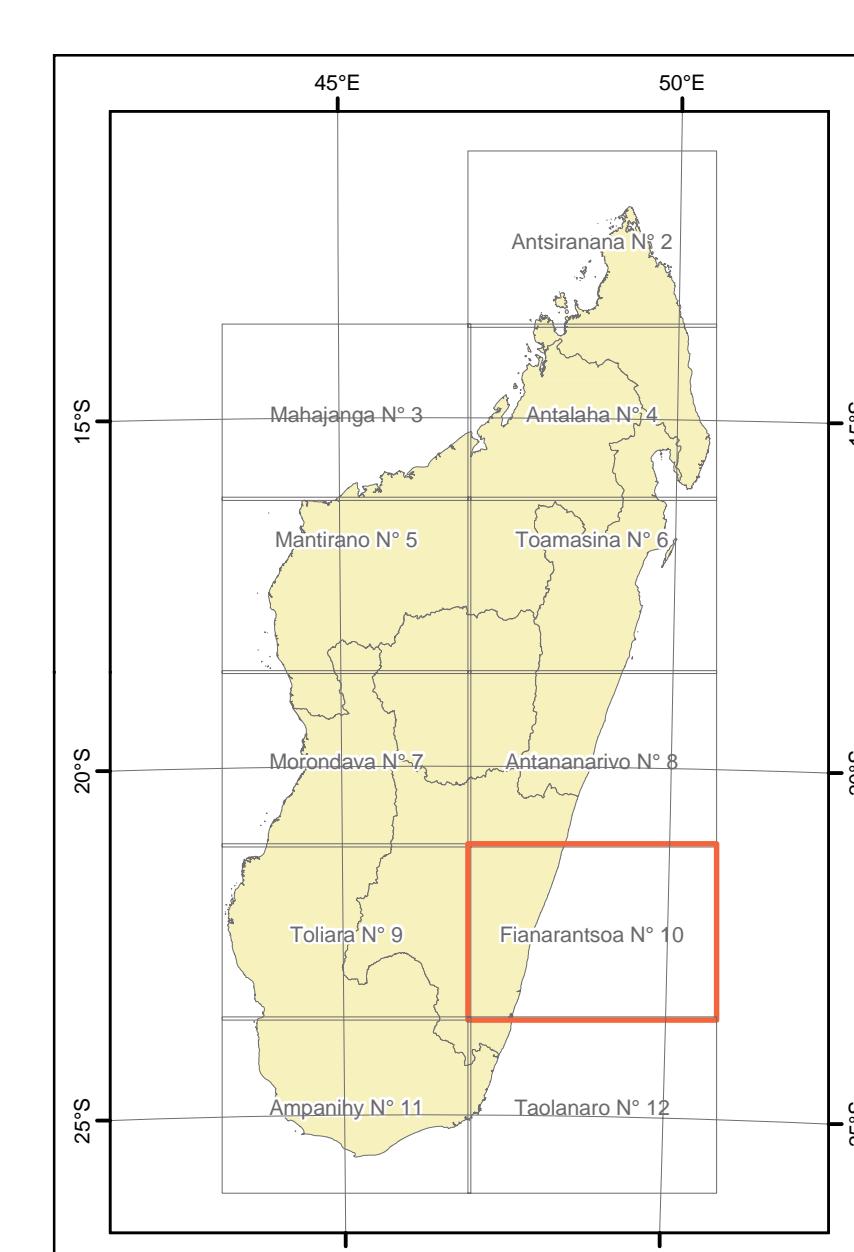


SOURCES:
FOND CARTOGRAPHIQUE: Données topographiques FTM au 1 : 500 000
Prov. : Maroc (Carré KIPDA 6754 MAC)

Droits de reproduction réservés.
Toute reproduction de tout ou partie de ce document doit être soumise à l'autorisation du Service Géologique de Madagascar.

A scale bar at the bottom of the page. It features a horizontal line with tick marks at 40, 60, 80, and 100. A vertical line extends from the 40 mark. The segment between 60 and 80 is black, while the segments before 60, after 80, and beyond 100 are white. The text "1 / 500 000" is positioned above the scale bar, and the word "Kilometers" is at the far right end of the scale.

PROJECTION: Conforme de Laborde (mètres)
ORIGINE DE LA PROJECTION: Latitude 18° 54' Sud
Longitude 46° 26 Est de Greenwich
ORIGINE DU QUADRILLAGE: X = 400.000, Y = 800.000



ROCHES PLUTONIQUES

ÉPOQUE	ROCHE	DÉCRIT					
CÉNOZOÏQUE QUATERNIAIRE	CoCO	Dépôts côtiers indifférenciés					
	PICQ	Dépôts de plages					
	VmCQ	Vases de mangrove					
	SdCQ	Sables, dunes					
	CpC	Croute pédo-géologique concretionnaire					
	C-C	Carapace sableuse					
	LaC	Argiles latéritiques					
	CIC	Cuirasse latéritique					
	CbC	Cuirasse bauxitique					
	VqCP	Volcanites quaternaires					
	RyCQ	Rhyolites					
	BaCQ	Basaltes					
	AnCQ	Ankaramites (basalte alcalin à olivine)					
	BaPQ	Basaltes plio-quaternaires					
NÉO-GÈNE	CpNG	Roches volcaniques					
	AkNG	Ankaratrites (néphélinite à olivine)					
	BaNG	Basaltes, basanites					
	RyNG	Rhyolites					
PHNQ	Phonolites						
TRNG	Trachytes						
IGNQ	Ignimbrites						
TERTIAIRE PALÉO-GÈNE	PI	Calcaires, roches calcareo-marneux et argileux marneux					
	GCE	Grès continentales et grès argileux					
	GCEm	Grès argileux					
	GCEI	Grès continentales, grès glauconieux et argiles					
	RyCE	Rhyolites, rhyolitoïdes					
	BaCe	Basaltes					
	BarCE	Filons basaltiques et doleritiques					
	BaACE	Basaltes, sakalavites, limburgites					
	SyPQ	Syenites					
	GbPQ	Gabbros					
	UbPQ	Ultrabasites					
CRÉTACÉ	GCE	Grès continentales et grès argileux					
JURASSIQUE	CaJ	Calcaires					
	MJm	Grès et argiles					
	GJ	Grès continentales, calcaires et argiles schisteux					
TRIASIQUE	ET	Grès et argiles schisteux					
PERMIEN	AgP	Roches argilo-gréseuses à <i>Cyclobulus</i> , <i>Productus</i> , <i>Spirifer</i>					
PALÉOZOÏQUE	ScAd	Groupe d'Andraronia Conglomérats, grès, siltites, argile schisteuse et quartzite sériceuse	(550-500Ma)	ANTANANARIVO-TSARATANANA-ITREMO	GrVh55	Granite à biotite de type Vohombohitra	
				Gr55	Granites indifférenciés		
				Gb55	Gabbros		
				Ck55	Charnockites		
				GrAd55	Granites andringitaires		
				Sy55	Syenites		
				SyAd55	Syenites à pyroxène de l'Andringitra		
				Sy55	Syenites		
NEOPROTÉROZOÏQUE	BEMARIVO	OgnAb	Orthogneiss d'Ambohipato: orthogneiss granodioritique	(560Ma)	BEMARIVO-BETSIMISIRAKA-ANTONGIL	Gr55	Granites indifférenciés
		OgnBm	Orthogneiss de Bemarivo		Grdem55	Granites à deux micas	
	Groupe de Daraina	PgrDA	Série d'Ambalaha: paragneiss leptynitiques, micaschistes à un ou deux micas		Gb55	Gabbros	
		OgnDm	Série de Milanoa: coulées basiques orthogneissiques à epidote, gneiss à épidoite		Ck55	Charnockites	
		OgnDd	Coulées acides et basiques orthogneissiques à épidoite et paragneiss indifférenciées		GrAd55	Granites andringitaires	
	Groupe de Sahantaha	GnSa	Gneiss et micaschistes		Sy55	Syenites	
		Mm	Roches migmatitiques				
		GnO	Gneiss				
		ScM	Micaschistes				
		QzQ	Quartzites				
	IKALAMAVONY	GnAI	Gneiss à pyroxène et sphène	(800 ou 550-500Ma)	Ognm55	Orthogneiss granitiques en massifs (granoides migmatitiques) 800 à 550 Ma	
	Groupe de Bongalava	MbO	Roches migmatitiques		Ognm85i	Orthogneiss granitiques en lames (granites stratoïdes)	
		AmBo	Amphibolites		Ognm85i	Orthogneiss granitiques en massifs (granoides migmatitiques)	
	ITREMO	QzI	Quartzites		Gb85i	Gabbros déformés	
	Groupe d'Itremo	Qz	Quartzites		Ck85i	Charnockites déformés	
				Cksy85i	Charnockite syénitiques déformés		
	ANTANANARIVO	MIVQ	Roches migmatitiques, quartzites à magnétite		Ognm55	Orthogneiss granitiques en massifs (granites migmatitiques et migmatites granitoides pro parte)	
	Groupe de Vondrozo	MIVQ	Roches migmatitiques indifférenciées		Ogn55	Orthogneiss granitiques en lames (granites stratoïdes p.p.)	
		MIVQ	Roches migmatitiques indifférenciées		Ognp55	Orthogneiss granitiques porphyroclastiques (granites oeillées p.p.)	
	Groupe d'Antanambohoibe	MiAn	Roches migmatitiques indifférenciées				
	TSARATANANA	MIMM	Roches migmatitiques indifférenciées		OgnidP	Orthogneiss granitiques en massifs (granites migmatitiques et migmatites granitoides pro parte)	
				OgnidP	Orthogneiss granitiques en lames (granites stratoïdes pro parte)		
				OgnidP	Orthogneiss granitiques porphyroclastiques (granites oeillées p.p.)		
PALÉO-/MESOPROTÉRO-ZOÏQUE	Groupe de Beforona	MiBe	Roches migmatitiques à amphibole	(NeoP incert)	OgnSy8	Orthogneiss syénitiques à épidoite	
		GnBA	Gneiss et roches migmatitiques à amphibole, amphibolites et amphibolopyroxénites		MiD8	Migmatitiques dioritiques à biotite et amphibole	
		MiBA	Roches migmatitiques indifférenciées		OgnG8s	Orthogneiss gabbroïques et noritiques, orthoamphibolites	
	Groupe de Maevatanana	ScBM	Schistes verts, gneiss, micaschistes, quartzite à magnétite		OgnM8	Orthogneiss dioritique de Maevatanana	
		GnBM	Gneiss à amphibole prédominants		Uld8	Ultrabasites: péridotites, pyroxénolites, talcschistes et tremolites	
		MiBM	Roches migmatitiques hétérogènes		Ck88	Charnockites	
	Groupe de Mandritsara	MiMaPy	Roches migmatitiques à amphibole et pyroxène		Ogn63	Orthogneiss granitiques (granites stratoïdes de type Andribo) 1000-630Ma	
	ANTONGIL	GnAn	Gneiss à biotite et amphibole		Ognm8	Orthogneiss granitiques en massifs de types Ilaka et Vavavalao	
		GnArb	Gneiss à pyroxène, grenat, biotite, sillimanite		Ognm8s	Orthogneiss granitiques en massifs (granites migmatitiques et migmatites granitoides pro parte)	
		GnArc	Gneiss à muscovite, sillimanite, pyroxène, épidoite		Ogn8s	Orthogneiss granitiques porphyroclastiques (granites oeillées p.p.)	
				Gb8	Gabbros déformés		
				Oa8	Orthoamphibolites		
ARCHÉEN	NÉO ARCHÉEN			Ogn250s	Orthogneiss granitiques	GdAg	Granodiorites et plagioclases quartziques (orthogneiss)
						GrMa	Cortège de Masoala: monzogranites (orthogneiss)
						GrIV	Cortège d'Antongil: granites (orthogneiss) à épidoite
						GrAg	Granite leucocrite subcalcin (orthogneiss)
MÉSO ARCHÉEN						OgnMs	Cortège de Masora: orthogneiss plagioclasiques
						OliAg	Oligoclases quartziques
						mGbA	Métagabbros